

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی پیل سوختی غشا پلیمری (PEMFC)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم افشاری - دانشجوی دکتری

سید علی جزایری - استادیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل دو فازی و غیر ایزوترمال پیل سوختی غشا پلیمری (PEM) بسط داده شده است. بدین منظور معادلات بقا جرم، ممنتوم، اجزا شیمیایی، انرژی و پتانسیل الکتروشیمیایی به صورت کوپل در نواحی مختلف پیل شامل کانال های جریان، لایه های پخش گاز، لایه های کاتالیس

کلمات کلیدی:

پیل سوختی PEM، دو فازی، غیر ایزوترمال، مدل سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63172>

